МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РФ

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
152-мм
САМОХОДНОЙ ГАУБИЦЫ 2С3

СНАРЯД 3ОФ39

1999 год

I. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

МЗ – номер метательного заряда
П – прицел
РД – установка заглушки разгонного двигателя:
"0" – заглушку не снимать;
"1" – заглушку снять.
К1 – установка переключателя режима:
положение "1" – "ближняя зона";
положение "2" – "дальняя зона".
N – установка трубки:
время срабатывания программного устройства взведения (ПУВ)
$t_з$ – время задержки включения прибора относительно сигнала "выстрел".

2. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ СТРЕЛЯТЬ

при ПС>7-50;
за пределами 3000…20000 м;
в режиме К1=1, если величина стрельбы с К1=2;
в режиме К1=1 (ближняя зона), если ($\alpha_{цели} - \alpha_{солнца}$) $<15^0$;
$\varepsilon_c < 15^0$.

3. УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ

По исчисленной дальности из "ТС" выбирают установки "П","N", "$t_з$ (Ди)". Установку времени задержки определяют как исчисленное время

$$t_з = t_з\,(Ди) + \Delta t_з(Ди)$$

- с точностью до сотых секунды и округлением до секунды.

Выстрелы: 3ВОФ64 – с зарядом 1;
3ВОФ93 – с зарядом уменьшенным переменным.

Поправки во время задержки в секундах помещены под соответствующими поправками в дальности.

Взведение блока 9Э421 происходит в режиме К1=1 через 2 секунды после срабатывания ПУВ, К1=2 через 1 секунду после взведения АКБ.

Стрельба с усиленной крышкой запрещена.

Выбор баллистического варианта "К" осуществляется по топодальности и уточняется по исчисленной дальности.

1) По $h_{НГО}$ определяют табл.1.2 или 2.2, выбирается баллистический вариант, имеющий большее значение Дmax.
2) При стрельбе с превышением близким к допустимому выбирается баллистический вариант, обеспечивающий большее значение Дmax.
3) При отсутствии облачности и превышения – стрельба навесная и наименьшее значение Дmax.

1. Таблицы для работы при высокой облачности
(стрельба навесная)

1.1. Таблица для выбора комбинации установок МЗ, РД, К1

К	Ди.min	Ди.max	МЗ	РД	К1	№ табл.
1	12,5	20,0	1	1	2	1,1
2	9,5	13,0	3	1	2	1,2
3	9,0	12,5	4	1	2	1,3
4	8,0	10,5	5	1	2	1,4
5	6,0	8,5	3	0	1	1,5
6	5,0	7,0	4	0	1	1,6
7	3,0	5,5	5	0	1	1,7

1.2. Таблица максимальных дистанций в зависимости от высоты НГО

К	НГО, м										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
1	-	-	-	-	-	-	-	12,5	13,0	14,0	20
2	-	-	-	-	-	-	10,0	11,0	12,0	13,0	
3	-	-	-	-	-	9,0	10,0	11,0	12,0	12,5	
4	-	-	-	-	-	8,5	9,0	10,0			
5	-	-	-	6,0	6,5	7,0	8,0	8,5			
6	-	-	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0				
7	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5						

I.3. Таблица максимальных дистанций в зависимости от величины превышения

К	$h_ц$, м		
	0	250	500
1	20,0	20,0	20,0
2	13,0	13,0	12,5
3	12,5	12,5	11,5
4	10,0	10,0	9,0
5	8,5	8,0	7,0
6	7,0	6,5	6,0
7	5,5	4,5	-

2. Таблицы для работы при низкой облачности (стрельба настильная)

2.1. Таблица для выбора комбинации установок МЗ, РД, К1

К	Ди.min	Ди.max	МЗ	РД	К1	№ табл.
1	12,0	20,0	1	1	2	2,1
2	9,0	13,0	3	1	2	2,2
3	8,5	12,0	4	1	2	2,3
4	7,8	10,0	5	1	2	2,4
5	5,5	8,0	3	0	1	2,5
6	4,5	6,5	4	0	1	2,6
7	3,0	5,0	5	0	1	2,7

2.2. Таблица максимальных дистанций в зависимости от высоты НГО

К	НГО, м										
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
1	-	-	-	-	-	12,0	14,0	17,0	20,0		
2	-	-	-	-	10,0	12,0	13,0				

3	-	-	-	8,5	10,0	11,0	12,0				
4	-	-	-	8,0	9,0	10,0					
5	-	5,5	6,5	8,0							
6	-	5,0	6,0	6,5							
7	4,0	4,5	5,0								

3. Дополнительные поправки

3.1. При работе из системы Д-20 необходимо учитывать поправку на V_0=+0.5%

3.2. При работе изделиями всех партий, начиная с партии 1-90 в исчисленные установки П и $t_{з}$ вводятся поправки в соответствии с таблицей:

Д, км	<15	16	17	18	19	20
ΔП	0	+003	+006	+009	+012	+015
Δ $t_{з}$	0	+0,1	+0,2	+0,3	+0,4	+0,5

<u>Заглушки</u>

снаряд	заглушка
75	1
74	2
4	3
76	4

<u>Зоны выбираемого промаха</u>

фронт, м	глубина, м	режим
600	300	К1=2 (дальняя зона)
300	200	К1=1 (ближняя зона)
200	100	при Д стрельбы ≤ 4 км

II. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

<u>Наименование граф</u>

№	Наименование	Условные обозначения	Размерность

1	Дальность исчисленная	ДД	м
2	Прицел	ПП	тыс.
3	Установка трубки	NN	дел
4	Время задержки	ЗЗ	с
5	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тысячную	ХП	м
6	Изменение дальности при изменении трубки на 1 деление (при увеличении дальности трубка уменьшается, или при увеличении трубки – уменьшится дальность)	XN	м
7	Поправки направления: на деривацию	ZZ	тыс.
8	на боковой ветер (на 10 м/с)	ZW	тыс.
9	Поправки дальности: на продольный ветер (на 10 м/с)	XW	м
10	на отклонение давления воздуха (на 10 мм.рт.ст.)	XH	м
11	на отклонение температуры воздуха (на 10^0С)	XT	м
12	на отклонение температуры заряда (на 10^0С)	ХЗ	м
13	на отклонение температуры снаряда (на 10^0С)	XC	м
14	на отклонение начальной скорости (на 1%)	XV	м
15	Поправка угла прицеливания на угол места цели 1-00 (цель выше ОП)	+E	тыс.
16	Тоже … (цель ниже ОП)	-E	тыс.
17	Вспомогательные данные Высота входа в "метеосредний"	YБ	м
18	Высота траектории	YS	м
19	Угол подхода к цели	QS	град.
20	Скорость подхода к цели	VS	м/с
21	Время взведения АКБ	ТВ	с
22	Полетное время снаряда	TC	с

Таблица 1.1

ДД	ПП	NN	ЗЗ	ХП	XN	ZZ	ZW	XW	XH	XT	ХЗ
12000	370	66	24.0	28, ,14	34, ,14	-2	-12	-294, ,18	87, -,11	-178, ,15	-253, ,64
12200	383	71	24.8	28, ,14	32, ,14	-2	-12	-321, ,26	87, -,11	-183, ,16	-257, ,65
12400	396	76	25.6	27, ,13	33, ,14	-2	-13	-333, ,28	89, -,12	-188, ,17	-260, ,66
12600	410	81	26.4	26, ,13	34, ,15	-2	-13	-345, ,29	91, -,13	-194, ,18	-263, ,67
12800	425	86	27.3	25, ,13	35, ,15	-2	-13	-357, ,31	94, -,13	-200, ,20	-265, ,69
13000	440	91	28.5	21, ,11	36, ,15	-2	-13	-370, ,33	97, -,14	-243, ,39	-273, ,72
13200	455	95	29.6	24, ,13	38, ,16	-2	-14	-381, ,34	105, -,16	-215, ,25	-273, ,72
13400	469	99	30.8	24, ,13	39, ,16	-2	-14	-396, ,37	105, -,16	-222, ,28	-277, ,74
13600	483	103	32.1	24, ,13	40, ,17	-2	-14	-409, ,39	107, -,17	-238, ,34	-281, ,75
13800	498	106	33.3	24, ,13	43, ,18	-2	-14	-424, ,42	112, -,18	-233, ,31	-286, ,78
14000	512	109	34.6	23, ,13	44, ,19	-3	-15	-436, ,44	114, -,18	-239, ,33	-291, ,80
14200	526	111	35.8	23, ,13	47, ,20	-3	-15	-453, ,47	118, -,19	-246, ,35	-297, ,83
14400	538	113	37.1	23, ,13	50, ,21	-3	-15	-460, ,46	125, -,23	-253, ,38	-304, ,85

14600	551	115	38.3	24, ,13	53, ,23	-3	-16	-480, ,53	125, -,21	-259, ,40	-310, ,88
14800	563	117	39.6	24, ,14	57, ,25	-3	-16	-495, ,57	128, -,22	-263, ,41	-317, ,91
15000	575	118	40.8	25, ,14	62, ,27	-3	-16	-510, ,60	132, -,24	-270, ,43	-324, ,94
15200	585	119	42.1	26, ,15	66, ,29	-4	-16	-529, ,65	138, -,26	-280, ,47	-336, ,99
15400	595	120	43.3	26, ,15	69, ,30	-4	-17	-549, ,70	141, -,27	-287, ,50	-344, 1,03
15600	605	121	44.5	26, ,15	73, ,32	-4	-17	-565, ,75	144, -,27	-291, ,52	-350, 1,06
15800	614	121	45.7	27, ,16	76, ,34	-4	-17	-579, ,79	148, -,28	-297, ,54	-358, 1,09

МЗ=1 , РД=1 , К1=2 , V_0=561 .

X C	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-141, ,36	103, 1,12	-102, -,34	1600	1509	24	239	27,0	37,8	12000
0 0	-143, ,36	103, 1,19	-102, -,40	2000	1614	25	239	27,8	38,9	12200
0 0	-145, ,37	104, 1,31	-102, -,40	2000	1705	26	239	28,6	39,9	12400
0 0	-146, ,37	104, 1,35	-102, -,45	2000	1803	27	238	29,4	41,0	12600
0 0	-147, ,39	105, 1,42	-103, -,58	2000	1910	27	238	30,2	42,3	12800
0 0	-152, ,40	105, 1,50	-103, -,69	2400	2014	28	238	31,0	43,5	13000
0 0	-153, ,40	105, 1,66	-104, -,70	2400	2159	29	239	31,8	44,6	13200
0 0	154, ,41	105, 1,78	-104, -,76	2400	2269	30	239	32,5	45,8	13400
0 0	-156, ,42	106, 1,88	-104, -,82	2400	2384	31	239	33,1	47,1	13600
0 0	-159, ,43	106, 2,03	-105, -,91	3000	2508	31	240	33,7	48,3	13800
0 0	-162, ,44	106, 2,13	-106, -1,01	3000	2615	31	239	34,2	49,6	14000
0 0	-165, ,46	106, 2,25	-106, -1,07	3000	2732	32	240	34,6	50,8	14200
0 0	-169, ,47	106, 2,41	-106, -1,12	3000	2845	32	240	35,0	52,1	14400
0 0	-172, ,49	106, 2,52	-107, -1,24	3000	2958	32	239	35,3	53,3	14600
0 0	-176, ,51	106, 2,65	-107, -1,31	4000	3063	32	239	35,5	54,6	14800
0 0	-180, ,52	106, 2,78	-107, -1,38	4000	3160	32	239	35,7	55,8	15000
0 0	-187, ,55	106, 2,98	-107, -1,43	4000	3255	32	238	35,9	57,1	15200
0 0	-191, ,57	107, 3,15	-106, -1,50	4000	3346	32	238	36,0	58,3	15400
0 0	-194, ,59	107, 3,31	-106, -1,57	4000	3434	31	237	36,0	59,5	15600
0 0	-199, ,61	108, 3,50	-105, -1,62	4000	3517	31	237	36,1	60,7	15800

Таблица 1.1

ДД	ПП	NN	ЗЗ	ХП	XN	ZZ	ZW	XW	XH	XT	XЗ
1600 0	622	121	46.9	29, ,16	80, ,36	-4	-17	-595, ,84	150, -,29	-292, ,56	-365, 1,12
1620 0	630	122	48.1	30, ,17	84, ,39	-5	-17	-608, ,87	154, -,30	-297, ,57	-372, 1,16
1640 0	637	122	49.2	28, ,17	89, ,41	-5	-18	-644, ,96	160, -,35	-328, ,64	-383, 1,21

1660 0	644	122	50.4	30, ,17	94, ,44	-5	-18	-659, 1,00	160, -,35	-340, ,68	-393, 1,26
1680 0	651	122	51.6	29, ,18	100, ,47	-5	-18	-672 1,03	169, -,36	-347, ,70	-390, 1,24
1700 0	658	122	52.7	31, ,19	105, ,50	-5	-18	-665, 1,06	170, -,38	-338, ,69	-413, 1,35
1720 0	664	122	53.9	33, ,19	110, ,53	-5	-18	-680, 1,12	179, -,39	-344, ,71	-421, 1,39
1740 0	670	121	55.1	33, ,20	113, ,55	-5	-18	-709, 1,21	180, -,40	-347, ,73	-430, 1,44
1760 0	675	121	56.3	34, ,20	115, ,57	-5	-19	-727, 1,28	181, -,40	-351, ,75	-437, 1,48
1780 0	680	121	57.4	34, ,21	118, ,59	-6	-19	-743, 1,33	182, -,40	-352, ,75	-443, 1,51
1800 0	685	121	58.6	35, ,21	121, ,62	-6	-19	-755, 1,36	184, -,40	-357, ,77	-450, 1,55
1820 0	690	121	59.8	35, ,21	124, ,64	-6	-19	-767, 1,41	186, -,41	-360, ,78	-456 1,59
1840 0	694	120	60.9	35, ,22	127, ,66	-6	-19	-780, 1,44	188, -,42	-363, ,79	-464, 1,63
1860 0	699	120	62.1	36, ,22	130, ,68	-6	-19	-791, 1,48	191, -,43	-367, ,84	-470, 1,66
1880 0	703	120	63.3	37, ,23	133, ,71	-6	-20	-803, 1,51	193, -,43	-371, ,85	-477, 1,73
1900 0	707	119	64.5	37, ,23	137, ,73	-6	-20	-817, 1,53	197, -,45	-366, ,79	-486, 1,75
1920 0	711	119	65.7	38, ,24	138, ,75	-6	-20	-836, 1,64	198, -,42	-390, ,90	-492, 1,79
1940 0	715	119	66.8	38, ,24	144, ,79	-6	-20	-839, 1,65	210, -,51	-395, ,93	-507, 1,87
1960 0	719	118	68.1	39, ,25	147, ,81	-6	-20	-840, 1,62	211, -,51	-388, ,89	-509, 1,89
1980 0	723	118	69.3	39, ,25	148, ,83	-6	-20	-860, 1,70	208, -,49	-389, ,89	-514, 1,92
2000 0	727	117	70.6	40, ,26	150, ,84	-6	-21	-874, 1,75	208, -,48	-390, ,89	-520, 1,96

продолжение

XC	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-203, ,62	109, 3,68	-106, -1,73	4000	3592	31	236	36,0	61,9	16000
0 0	-206, ,64	110, 3,88	-105, -1,74	4000	3666	31	235	36,0	63,1	16200
0 0	-211, ,67	112, 4,20	-104, -1,76	4000	3694	30	234	36,0	64,2	16400
0 0	-218, ,70	112, 4,37	-104, -1,79	4000	3765	29	233	36,0	65,4	16600
0 0	-220, ,71	113, 4,56	-104, -1,89	4000	3836	29	232	35,9	66,6	16800
0 0	-229, ,75	114, 4,82	-104, -1,92	4000	3900	30	231	35,8	67,7	17000
0 0	-234, ,77	115, 5,01	-104, -2,04	4000	3963	29	230	35,7	68,9	17200
0 0	-238, ,80	116, 5,27	-103, -2,10	5000	4018	29	229	35,7	70,1	17400
0 0	-242, ,82	117, 5,54	-103, -2,17	5000	4071	29	228	35,6	71,3	17600
0 0	-245, ,84	119, 5,78	-102, -2,19	5000	4130	28	227	35,5	72,4	17800
0 0	-250, ,86	120, 6,08	-102, -2,28	5000	4177	28	226	35,4	73,6	18000
0 0	-254, ,88	122, 6,37	-102, -2,37	5000	4222	28	225	35,3	74,8	18200
0 0	-257, ,90	123, 6,68	-102, -2,46	5000	4266	27	224	35,2	75,9	18400

0 0	-261, ,92	125, 6,98	-102, -2,57	5000	4291	27	222	35,1	77,1	18600
0 0	-263, ,97	126, 7,29	-102, -2,68	5000	4334	27	221	35,0	78,3	18800
0 0	-270, ,98	129, 7,66	-102, -2,78	5000	4375	26	220	34,9	79,5	19000
0 0	-270, ,97	131, 8,02	-102, -2,88	5000	4415	26	219	34,8	80,7	19200
0 0	-281, 1,04	135, 8,48	-102, -2,94	5000	4453	26	218	34,7	81,8	19400
0 0	-283, 1,05	138, 8,95	-103, -3,11	5000	4494	26	217	34,6	83,1	19600
0 0	-285, 1,06	142, 9,33	-103, -3,22	5000	4531	25	215	34,5	84,3	19800
0 0	-287, 1,08	147, 9,81	-104, -3,37	5000	4567	25	214	34,4	85,6	20000

Таблица 1.2

ДД	ПП	NN	ЗЗ	ХП	XN	ZZ	Z W	XW	XH	XT	XЗ
9000	398	48	20,0	19, ,10	25, ,11	-2	-8	-314, ,45	36, -,03	-150, ,18	-41, ,12
9200	410	48	20,0	26, ,13	40, ,19	-2	-8	-330, ,50	40, -,04	-152, ,18	-41, ,12
9400	424	54	20,9	24, 12	41, ,19	-2	-8	-351, ,55	45, -,05	-166, ,20	-44, ,14
9600	439	59	21,7	24, ,12	34, ,15	-2	-8	-363, ,57	43, -,04	-169, ,21	-43, ,13
9800	456	65	22,5	23, ,12	34, ,15	-2	-9	-377, ,60	45, -,05	-179, ,25	-44, ,14
10000	474	71	23,4	22, ,12	36, ,16	-2	-9	-389, ,62	48, -,05	-186, ,26	-45, ,14
10200	492	76	24,3	21, ,12	37, ,17	-2	-9	-403, ,65	50, -,06	-192, ,28	-45, ,14
10400	510	81	25,2	21, ,12	38, ,17	-2	-9	-418, ,68	53, -,07	-206, ,35	-45, ,15
10600	530	86	26,6	21, ,12	42, ,19	-2	-10	-430, ,70	60, -,10	-208, ,34	-46, ,15
10800	548	90	28,0	21, ,12	43, ,20	-2	-10	-452, ,78	60, -,09	-214, ,36	-47, ,15
11000	566	95	29,4	21, ,12	46, ,21	-2	-10	-470, ,83	63, -,10	-222, ,39	-48, ,16
11200	584	98	30,8	17, ,11	47, ,22	-2	-10	-508, ,92	65, -,10	-240, ,46	-49, ,17
11400	604	102	32,4	20, ,12	51, ,23	-2	-11	-513 ,97	68, -,11	-240, ,46	-50, ,17
11600	622	105	33,9	20, ,12	53, ,24	-2	-11	-534, 1,04	70, -,11	-224, ,45	-51, ,17
11800	640	108	35,4	19, ,12	57, ,26	-2	-11	-551, 1,09	73, -,12	-257, ,54	-52, ,18
12000	656	110	36,9	19, ,13	60, ,28	-2	-11	-536, 1,03	93, -,19	-273, ,60	-54, ,19
12200	673	112	38,5	20, ,13	66, ,31	-2	-11	-586, 1,21	77, -,14	-270, ,59	-55, ,20
12400	689	113	40,0	21, ,14	73, ,35	-2	-12	-610, 1,30	81, -,15	-281, ,64	-56, ,20
12600	703	114	41,5	22, ,14	79, ,38	-3	-12	-633, 1,39	86, -,17	-291, ,69	-59, ,22
12800	716	115	43,0	22, ,15	83, ,40	-3	-12	-661, 1,52	89, -,18	-301, ,73	-61, ,23

МЗ=3 , РД=1 , К1=2 , V_0=395 .

X C	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-90, ,26	106, 1,23	-103, -,56	1200	1037	20	233	23,0	32,0	9000
0 0	-92, ,27	105, 1,41	-104, -,51	1200	1087	20	232	23,0	32,9	9200

0 0	-98, ,30	104, 1,38	-105, -,71	1200	1171	21	230	23,9	34,1	9400
0 0	-97, ,30	105, 1,54	-105, -,73	1600	1246	22	229	24,7	35,2	9600
0 0	-98, ,31	105, 1,64	-106, -,83	1600	1332	23	228	25,5	36,4	9800
0 0	-99, ,31	105, 1,75	-106, -,94	1600	1444	24	228	26,4	37,7	10000
0 0	-100, ,32	106, 1,92	-106, -,99	1600	1543	25	227	27,3	38,9	10200
0 0	-101, ,32	106, 2,07	-106, -1,11	2000	1649	27	227	28,1	40,2	10400
0 0	-102, ,33	107, 2,23	-107, -1,25	2000	1761	27	227	29,0	41,6	10600
0 0	-104, ,34	108, 2,41	-108, -1,36	2000	1868	28	227	29,7	43,0	10800
0 0	-106, ,35	110, 2,70	-108, -1,47	2000	1972	29	227	30,4	44,4	11000
0 0	-110, ,37	112, 3,00	-108, -1,55	2400	2067	28	227	31,0	45,8	11200
0 0	-111, ,38	112, 3,14	-110, -1,78	2400	2242	30	227	31,6	47,4	11400
0 0	-113, ,39	114, 3,48	-110, -1,88	2400	2357	30	226	32,1	48,9	11600
0 0	-116, ,40	115, 3,80	-112, -2,07	3000	2483	30	226	32,5	50,4	11800
0 0	-120, ,42	118, 4,19	-111, -2,16	3000	2591	30	226	32,9	51,9	12000
0 0	-122, ,43	118, 4,53	-112, -2,35	3000	2708	30	226	33,1	53,5	12200
0 0	-126, ,45	120, 4,89	-112, -2,51	3000	2814	30	225	33,3	55,0	12400
0 0	-131, ,48	123, 5,32	-112, -2,64	3000	2884	30	224	33,5	56,5	12600
0 0	-135, ,50	125, 5,70	-111, -2,83	3000	2984	30	223	33,5	58,0	12800

Таблица 1.2

ДД	ПП	NN	ЗЗ	ХП	XN	ZZ	ZW	XW	XH	XT	ХЗ
13000	728	116	44,5	22, ,15	86, ,43	-3	-12	-680, 1,60	90, -,18	-304, ,75	-62, ,23
13200	739	117	45,9	22, ,15	90, ,45	-3	-12	-697, 1,67	91, -,18	-308, ,77	-63, ,24
13400	749	117	47,4	22, ,16	94, ,48	-3	-12	-711, 1,73	93, -,18	-314, ,79	-65, ,25

продолжение

XC	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-138, ,52	128, 6,20	-111, -2,92	4000	3072	30	223	33,6	59,5	13000
0 0	-141, ,54	130, 6,68	-110, -3,05	4000	3137	29	222	33,6	60,9	13200
0 0	-144, ,56	133, 7,19	-110, -3,19	4000	3220	29	221	33,6	62,4	13400

Таблица 1.3

ДД	ПП	NN	ЗЗ	XП	XN	ZZ	ZW	XW	XH	XT	XЗ
8600	428	48	19,7	23, ,12	31, ,14	-1	-6	-355, ,63	32, -,02	-156, ,20	-35, ,11
8800	437	48	19,6	24, ,13	35, ,16	-1	-6	-371, ,69	33, -,02	-161, ,21	-36, ,12
9000	456	55	20,7	23 ,12	37, ,16	-1	-6	-377, ,70	38, -,04	-163, ,23	-36, ,12
9200	478	63	22,0	22, ,12	36, ,17	-1	-6	-377, ,67	48, -,08	-177, ,28	-36, ,12
9400	499	71	23,1	20, ,11	35, ,16	-1	-7	-400, ,74	40, -,04	-192, ,34	-36, ,12
9600	520	77	24,2	20, ,11	36, ,16	-1	-7	-415, ,78	44, -,05	-193, ,33	-36, ,12
9800	541	83	25,2	19, ,11	37, ,17	-1	-7	-433, ,83	46, -,05	-197, ,34	-37, ,12
10000	561	88	26,1	20, ,11	39, ,18	-1	-7	-449, ,87	49, -,06	-230, ,51	-37, ,13
10200	582	93	27,5	18, ,11	42, ,19	-1	-7	-457, ,90	55, -,09	-219, ,43	-38, ,13
10400	601	96	29,1	18, ,11	44, ,20	-2	-8	-492, 1,02	53, -,07	-224, ,45	-38, ,13
10600	619	99	30,5	18, ,12	47, ,22	-2	-8	-497, ,99	68, -,13	-238, ,50	-39, ,14
10800	637	102	32,1	18, ,12	51, ,24	-2	-8	-538 1,18	56, -,08	-241, ,51	-40, ,14

11000	653	103	33,5	18, ,12	55, ,26	-2	-8	-556, 1,24	59, -,09	-251, ,55	-41, ,15
11200	668	105	35,0	19, ,13	61, ,29	-2	-8	-580, 1,34	62, -,10	-262, ,60	-42, ,16
11400	681	106	36,4	20, ,13	68, ,33	-2	-8	-598, 1,41	64, -,11	-268, ,63	-44, ,16
11600	693	106	37,8	21, ,14	74, ,36	-2	-9	-622, 1,52	69, -,13	-279, ,68	-46, ,17
11800	703	106	39,1	21, ,14	77, ,39	-2	-8	-654, 1,66	71, -,13	-288, ,72	-47, ,18
12000	713	107	40,5	22, ,15	81, ,41	-2	-9	-678, 1,77	69, -,12	-291, ,73	-48, ,19
12200	723	107	41,9	22, ,15	85, ,44	-2	-9	-692, 1,83	70, -,12	-296, ,76	-50, ,20
12400	731	107	43,3	22, ,16	88, ,46	-2	-9	-708, 1,91	71, -,12	-301, ,78	-51, ,20
12600	740	106	44,6	23, ,16	91, ,49	-2	-9	-724, 1,98	71, -,12	-306, ,80	-52, ,21

МЗ=4 , РД=1 , К1=2 , V_0=352 .

XC	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-89, ,28	105, 1,36	-106, -,71	1200	1023	20	229	22,7	32,0	8600
0 0	-91, ,29	105, 1,45	-106, -,77	1200	1065	20	227	22,6	33,1	8800
0 0	-91, ,29	105, 1,62	-106, -,83	1200	1158	21	226	23,7	34,3	9000
0 0	-91, ,30	105, 1,71	-106, -,97	1600	1251	23	226	25,0	35,6	9200
0 0	-90, ,30	106, 1,87	-107, -1,07	1600	1376	25	225	26,1	36,9	9400
0 0	-91, ,30	107, 2,05	-108, -1,19	1600	1489	26	225	27,2	38,3	9600
0 0	-92, ,30	108, 2,21	-109, -1,35	1600	1588	27	225	28,2	39,7	9800
0 0	-92, ,31	110, 2,47	-109, -1,46	2000	1693	28	224	29,0	41,1	10000
0 0	-94, ,32	111, 2,80	-110, -1,53	2000	1803	29	225	29,8	42,5	10200
0 0	-95, ,33	113, 3,00	-111, -1,73	2000	1930	29	224	30,4	44,1	10400
0 0	-97, ,34	114, 3,37	-111, -1,82	2400	2062	30	224	30,9	45,5	10600
0 0	-100 ,36	116, 3,58	-111, -2,02	2400	2167	30	223	31,2	47,1	10800
0 0	-102, ,37	117 3,93	-112, -2,13	2400	2236	30	222	31,5	48,5	11000
0 0	-106, ,39	119, 4,29	-112, -2,26	2400	2336	29	222	31,6	50,0	11200
0 0	-110, ,41	120, 4,64	-111, -2,38	3000	2428	29	221	31,7	51,4	11400
0 0	-115, ,44	123, 5,03	-111, -2,50	3000	2509	29	219	31,7	52,8	11600
0 0	-119, ,46	125, 5,47	-110, -2,58	3000	2580	28	218	31,6	54,1	11800
0 0	-121, ,47	128, 5,93	-109, -2,67	3000	2645	28	217	31,6	55,5	12000
0 0	-125, ,50	130, 6,32	-109, -2,85	3000	2711	27	215	31,5	56,9	12200
0 0	-128, ,51	132, 6,78	-109, -2,98	3000	2769	27	214	31,4	58,3	12400
0 0	-132, ,54	134, 7,20	-109, -3,11	3000	2823	26	212	31,3	59,6	12600

Таблица 1.4

ДД	ПП	NN	ЗЗ	XП	XN	ZZ	ZW	XW	XH	XT	XЗ

7800	453	48	19,2	22, ,11	31, ,14	-1	-2	-305, ,59	28, -,02	-113, ,13	-42, ,13
8000	462	48	19,2	23, ,12	34, ,16	-1	-2	-323, ,65	28, -,02	-115, ,13	-43, ,14
8200	472	49	19,3	23, ,12	38, ,18	-1	-3	-337, ,70	29, -,02	-119, ,13	-45, ,15
8400	494	56	20,4	22, ,12	38, ,18	-1	-3	-345, ,71	31, -,03	-127, ,16	-44, ,15
8600	516	63	21,5	20, ,11	38, ,18	-1	-3	-356, ,74	33, -,03	-134, ,18	-44, ,15
8800	539	70	22,7	19, ,11	38, ,18	-1	-3	-367, ,77	35, -,03	-140 ,21	-44, ,15
9000	562	77	23,7	18, ,11	38, ,18	-1	-2	-380, ,80	37, -,04	-146, ,23	-44, ,15
9200	586	83	24,7	17, ,11	39, ,18	-1	-3	-393, ,85	39, -,05	-153, ,26	-44, ,16
9400	611	89	26,3	17, ,11	41, ,19	-1	-3	-407, ,88	41, -,05	-160, ,28	-45, ,16
9600	635	94	28,	16, ,11	44, ,21	-1	-4	-427, ,96	43, -,06	-170, ,32	-46, ,17
9800	660	98	29,7	16, ,11	48, ,23	-1	-4	-450, 1,04	46, -,07	-176, ,34	-47, ,17
10000	683	102	31,5	16, ,11	52, ,25	-1	-4	-474, 1,13	50, -,07	-185, ,38	-49, ,18
10200	707	105	33,3	16, ,12	58, ,28	-1	-4	-500, 1,25	52, -,08	-190, ,41	-51, ,19
10400	726	108	35,0	17, ,12	63, ,31	-1	-4	-520, 1,34	54, -,09	-196, ,44	-52, ,20
10600	745	109	36,7	17, ,12	66, ,33	-1	-4	-546, 1,45	53, -,08	-203, ,47	-54, ,21

МЗ=5 , РД=1 , К1=2 , V_0=305 .

XC	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-104, ,34	106, 1,45	-104, -,74	1200	929	20	228	22,2	30,5	7800
0 0	-108, ,36	106, 1,54	-104, -,81	1200	970	19	225	22,2	31,6	8000
0 0	-111, ,37	106, 1,63	-104, -,88	1200	1016	19	223	22,3	32,6	8200
0 0	-111, ,38	107, 1,80	-105, -1,00	1200	1109	21	222	23,4	33,9	8400
0 0	-111, ,38	108, 1,99	-106, -1,10	1600	1209	22	221	24,5	35,3	8600
0 0	-110, ,38	109, 2,20	-107, -1,24	1600	1323	24	221	25,7	36,7	8800
0 0	-110, ,39	110 2,45	-108, -1,38	1600	1436	25	220	26,7	38,1	9000
0 0	-111, ,39	112, 2,72	-109, -1,54	1600	1555	26	220	27,7	39,7	9200
0 0	-112, ,40	115, 3,07	-111, -1,74	2000	1682	28	220	28,7	41,3	9400
0 0	-115, ,42	117, 3,46	-112, -1,93	2000	1810	28	220	29,5	43,0	9600
0 0	-119, ,44	120, 3,89	-114, -2,16	2000	1953	29	219	30,3	44,7	9800
0 0	-122, ,46	124, 4,43	-115, -2,42	2400	2082	30	219	30,8	46,5	10000
0 0	-127, ,48	127, 4,92	-117, -2,69	2400	2215	30	219	31,3	48,3	10200

0 0	-131, ,51	132, 5,59	-117, -2,85	2400	2329	30	218	31,6	50,0	10400
0 0	-135, ,53	136, 6,26	-118, -3,16	3000	2430	30	217	31,8	51,7	10600

Таблица 1.5

ДД	ПП	NN	ЗЗ	XП	XN	ZZ	ZW	XW	XH	XT	XЗ
6000	306	45	11,1	11, ,06	0, ,00	0	-10	-141, ,09	25, -,03	-87, ,11	-31, ,07
6200	324	48	11,8	10, ,06	0, ,00	0	-10	-150, ,10	25, -,03	-93, ,12	-32, ,07
6400	343	52	12,5	10, ,06	2, ,01	0	-11	-157, ,10	26, -,03	-95, ,12	-31, ,07
6600	363	56	13,2	12, ,07	10, ,04	0	-11	-165, ,11	28, -,03	-98, ,13	-32, ,07
6800	381	59	13,8	12, ,07	14, ,06	0	-11	-193, ,19	30, -,04	-110, ,17	-40, ,11
7000	400	62	14,3	13, ,08	15, ,07	0	-12	-208, ,23	32, -,04	-111, ,16	-38, ,10
7200	420	66	14,9	12, ,07	19, ,09	0	-12	-218, ,25	33, -,04	-124, ,21	-39, ,10
7400	440	69	15,6	13, ,08	19, ,09	0	-12	-231, ,28	34, -,05	-120, ,19	-41, ,11
7600	461	72	16,9	12, ,08	21, ,10	0	-13	-231, ,24	36, -,05	-125, ,20	-42, ,12

7800	481	74	18,3	12, ,08	24, ,11	0	-14	-255, ,32	38, -,05	-129, ,21	-44, ,13
8000	504	77	19,9	12, ,08	26, ,13	-1	-14	-270, ,35	39, -,05	-134, ,23	-45, ,13
8200	526	79	21,4	12, ,09	31, ,15	-1	-15	-280, ,37	41, -,06	-138, ,24	-46, ,14
8400	549	82	23,0	13, ,09	37, ,18	-1	-15	-299, ,43	44, -,07	-147, ,28	-48, ,15
8600	570	84	24,6	13, ,10	44, ,22	-1	-16	-322, ,50	46, -,08	-153, ,30	-50, ,16

МЗ=3 , РД=0 , К1=1 , V_0=395 .

XC	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-70, ,16	113, 1,03	-108, -,50	800	588	19	232	14,1	22,2	6000
0 0	-71, ,16	113, 1,08	-110, -,59	800	645	21	230	14,8	23,3	6200
0 0	-70, ,16	113, 1,19	-111, -,68	800	716	22	228	15,5	24,4	6400
0 0	-71, ,16	113, 1,31	-113, -,78	800	786	24	226	16,2	25,6	6600
0 0	-84, ,22	114, 1,51	-114, -,88	1200	850	25	224	16,8	26,7	6800

0 0	-84, ,22	116, 1,71	-112, -,86	1200	929	25	222	17,3	27,9	7000
0 0	-86, ,23	118, 1,86	-111, -1,02	1200	1015	26	220	17,9	29,3	7200
0 0	-89, ,25	120, 2,11	-113, -1,14	1200	1098	27	219	18,5	30,6	7400
0 0	-92, ,26	120, 2,30	-115, -1,28	1200	1186	28	218	19,0	31,9	7600
0 0	-95, ,27	122, 2,54	-116, -1,40	1600	1274	28	216	19,5	33,3	7800
0 0	-97, ,29	122, 2,70	-119, -1,64	1600	1377	29	215	20,0	34,9	8000
0 0	-100, ,30	121, 2,92	-121, -1,84	1600	1475	29	214	20,4	36,4	8200
0 0	-105, ,33	120, 3,09	-123, -2,08	1600	1580	30	213	20,8	38,0	8400
0 0	-110, ,35	120, 3,39	-125, -2,30	2000	1665	30	212	21,1	39,6	8600

Таблица 1.6

ДД	ПП	NN	ЗЗ	ХП	XN	ZZ	ZW	XW	ХН	ХТ	ХЗ
5000	280	34	8,8	11, ,06	0, ,0	0	-8	-121, ,10	16, -,01	-71, ,10	-23, ,05

5200	299	38	9,6	11, ,06	0, ,0	0	-8	-121, ,08	17, -,02	-73, ,09	-23, ,05
5400	317	42	10,3	10, ,06	0, ,0	0	-9	-134, ,11	19, -,02	-78, ,11	-24, ,05
5600	337	46	11,1	9, ,05	0, ,0	0	-9	-147, ,14	19, -,02	-85, ,13	-25, ,06
5800	359	50	11,9	9, ,06	2, ,01	0	-10	-150, ,12	21, -,02	-86, ,12	-25, ,06
6000	381	55	12,7	10, ,06	8, ,04	0	-10	-160, ,14	23, -,03	-91, ,14	-26, ,06
6200	405	59	13,5	11, ,07	13, ,06	0	-10	-178, ,19	25, -,03	-100, ,17	-29, ,08
6400	428	63	14,3	11, ,07	14, ,07	0	-11	-205, ,28	26, -,03	-103, ,18	-30, ,08
6600	452	68	15,1	10, ,07	15, ,07	0	-11	-207, ,27	27, -,04	-107, ,19	-31, ,09
6800	479	72	15,9	10, ,07	17, ,08	0	-12	-228, ,32	29, -,04	-113, ,21	-33, ,09
7000	509	77	17,1	9, ,07	19, ,09	0	-13	-240, ,34	31, -,04	-118, ,23	-34, ,10

МЗ=4 , РД=0 , К1=1 , V_0=352 .

XC	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-58, ,13	111, ,81	-107, -,40	800	425	16	228	11,8	19,1	5000
0 0	-56, ,12	113, ,94	-109, -,50	800	477	17	226	12,6	20,1	5200
0 0	-59, ,13	115, 1,06	-110, -,54	800	532	19	224	13,3	21,2	5400
0 0	-62, ,15	115, 1,11	-112, -,67	800	593	20	221	14,1	22,4	5600
0 0	-60, ,13	115, 1,27	-114, -,78	800	658	22	220	14,9	23,6	5800
0 0	-62, ,15	116, 1,45	-117, -,94	800	728	24	218	15,7	24,8	6000
0 0	-71, ,19	117, 1,65	-119, -1,04	1200	818	25	216	16,5	26,1	6200
0 0	-74, ,20	120, 1,86	-120, -1,20	1200	898	26	215	17,3	27,5	6400
0 0	-75, ,21	125, 2,22	-120, -1,29	1200	986	28	213	18,1	28,9	6600
0 0	-79, ,23	127, 2,47	-121, -1,46	1200	1086	29	212	18,9	30,4	6800
0 0	-81, ,24	130, 2,81	-124, -1,75	1600	1206	30	211	19,8	32,1	7000

Таблица 1.7

ДД	ПП	NN	ЗЗ	XП	XN	ZZ	ZW	XW	XH	XT	XЗ
3000	173	10	3,9	12, ,05	0 0	0	-4	-40, ,01	6, ,0	-22, ,02	-18, ,04
3200	190	10	4,4	12, ,06	0 0	0	-5	-41, ,01	6, ,0	-22, ,01	-16, ,03
3400	206	11	4,9	11, ,05	0 0	0	-5	-44, -,01	6, ,0	-24, ,01	-17, ,03
3600	224	15	5,4	10, ,05	0 0	0	-5	-57, ,03	7, ,0	-29, ,03	-19, ,04
3800	241	18	5,9	10, ,05	0 0	0	-6	-65, ,05	9, -,01	-34, ,04	-22, ,05
4000	259	22	6,5	10, ,05	0 0	0	-6	-72, ,06	9, -,01	-38, ,05	-24, ,05
4200	281	26	7,2	10, ,05	1, ,01	0	-7	-70, ,05	11, -,01	-38, ,04	-22, ,05
4400	301	30	7,8	10, ,06	1, ,01	0	-7	-80, ,04	12, -,01	-42, ,05	-24, ,05
4600	322	34	8,4	9, ,05	0, ,0	0	-7	-90, ,06	13, -,01	-46, ,06	-25, ,06
4800	345	39	9,2	8, ,05	1, ,01	0	-8	-93, ,05	14, -,01	-47, ,06	-25, ,06
5000	370	44	10,0	8, ,05	6, ,03	0	-8	-103, ,07	15, -,02	-52, ,07	-26, ,06
5200	397	49	10,9	9, ,06	9, ,05	0	-9	-114, ,10	17, -,02	-56, ,08	-28, ,07

5400	426	55	11,9	9, ,06	11, ,06	0	-9	-128, ,14	18, -,02	-61, ,10	-31, ,08
5600	457	62	13,0	8, ,06	13, ,06	0	-10	-151, ,21	19, -,03	-70, ,13	-32, ,09

МЗ=5 , РД=0 , К1=1 , V_0=305 .

ХС	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	ТВ	ТС	ДД
0 0	-46, ,10	102, -,09	-102, -,15	200	138	7	236	4,6	11,4	3000
0 0	-40, ,07	107, ,39	-103, -,20	200	157	8	232	4,6	12,4	3200
0 0	-41, ,07	107, ,40	-104, -,25	200	191	9	229	4,8	13,3	3400
0 0	-52, ,11	107, ,44	-105, -,30	400	216	10	225	5,5	14,3	3600
0 0	-55, ,12	109, ,59	-105, -,29	400	261	11	222	6,2	15,3	3800
0 0	-59, ,14	111, ,71	-106, -,35	400	297	13	219	6,9	16,2	4000
0 0	-55, ,11	111, ,74	-109, -,50	400	343	14	217	7,7	17,4	4200
0 0	-59, ,13	113, ,88	-110, -,51	400	392	16	214	8,5	18,4	4400

0 0	-63, ,15	116, 1,05	-111, -,59	800	442	17	212	9,4	19,6	4600
0 0	-61, ,14	116, 1,16	-113, -,68	800	503	19	210	10,3	20,8	4800
0 0	-65, ,16	117, 1,35	-117, -,83	800	569	21	208	11,3	22,0	5000
0 0	-69, ,17	119, 1,56	-120, -1,00	800	640	23	206	12,3	23,4	5200
0 0	-77, ,21	122, 1,77	-124, -1,21	800	721	25	205	13,5	24,8	5400
0 0	-81, ,23	126, 2,05	-128, -1,45	1200	823	26	203	14,7	26,4	5600

Таблица 2.1

ДД	ПП	NN	ЗЗ	ХП	XN	ZZ	ZW	XW	ХН	ХТ	ХЗ
11800	354	58	22,8	30, ,14	32, ,14	-2	-12	-303, ,25	78, -,09	-169, ,12	-253, ,63
12000	361	58	22,8	31, 15	35, ,16	-2	-12	-315, ,28	80, -,09	-172, ,12	-258, ,66
12200	370	59	23,6	31, ,15	38, ,17	-3	-12	-310, ,22	98, -,17	-178, ,13	-265, ,69
12400	377	61	24,6	31, ,15	37, ,17	-3	-13	-339, ,31	85, -,10	-196, ,21	-268, ,71

12600	385	62	25,6	32, ,16	40, ,18	-3	-13	-352, ,35	87, -,11	-186, ,14	-274, ,74
12800	393	63	26,7	32, 16	44, ,19	-3	-13	-365, ,38	91, -,11	-186, ,14	-278, ,76
13000	402	64	27,7	33, ,16	46, ,21	-3	-13	-377, ,41	93 -,11	-192, ,15	-283, ,78
13200	410	66	28,7	33, ,17	52, ,24	-3	-14	-391, ,43	95, -,12	-199, ,16	-288, ,81
13400	418	67	29,8	34, ,17	55, ,26	-4	-14	-392, ,38	100, -,13	-205, ,18	-294, ,84
13600	425	68	30,8	35, ,18	54, ,26	-4	-14	-417, ,48	99, -,13	-243, ,37	-299, ,86
13800	433	69	31,9	35, ,18	58, ,28	-4	-14	-434, ,53	104, -,15	-213, ,19	-309, ,90
14000	441	71	32,9	36, ,19	61, ,30	-4	-15	-453, ,59	108, -,15	-220, ,22	-315, ,94
14200	449	72	34,0	36, ,19	66, ,32	-4	-15	-475, ,65	111, -,17	-226, ,23	-321, ,96
14400	458	73	35,1	36, ,19	75, ,37	-4	-15	-497, ,73	116, -,18	-237, ,27	-332, 1,01
14600	465	74	36,2	37, ,17	64, ,34	-4	-15	-539, ,80	116, -,18	-240, ,27	-339 1,05
14800	473	76	37,3	37, ,20	73, ,36	-4	-16	-524, ,78	119, -,19	-240, ,27	-339, 1,05
15000	481	77	38,4	37, ,20	76, ,38	-5	-16	-537, ,82	122, -,20	-245, ,27	-344, 1,08
15200	490	78	39,5	37, ,20	78, ,40	-5	-16	-554, ,87	124, -,20	-256, ,32	-353, 1,13
15400	498	80	40,7	37, ,21	85, ,43	-5	-16	-563, ,88	130, -,22	-258, ,32	-357, 1,15
15600	506	81	41,7	38, ,21	88, ,46	-5	-16	-570, ,90	130, -,22	-268, ,35	-363, 1,16

МЗ=1 , РД=1 , К1=2 , V_0=561 .

XC	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-141, ,35	103, 1,05	-102, -,30	1600	1401	22	239	25,8	36,7	11800
0 0	-143, ,37	103, 1,10	-102, -,34	1600	1452	22	237	25,8	37,6	12000
0 0	-147, ,38	103, 1,15	-102, -,38	1600	1513	22	235	26,0	38,6	12200
0 0	-149, ,39	103, 1,22	-102, -,40	1600	1568	22	234	26,1	39,5	12400
0 0	-152, ,41	103, 1,29	-102, -,45	2000	1628	22	232	26,3	40,6	12600
0 0	-155, ,42	103, 1,36	-103 -,48	2000	1683	22	230	26,4	41,7	12800
0 0	-157, ,44	103, 1,43	-103, -,52	2000	1746	23	229	26,6	42,7	13000
0 0	-160, ,45	103, 1,50	-103, -,55	2000	1809	23	228	26,8	43,7	13200
0 0	-163, ,47	102, 1,56	-103, -,60	2000	1855	23	227	27,0	44,8	13400
0 0	-166, ,48	103, 1,64	-103, -,64	2000	1922	23	225	27,1	45,8	13600
0 0	-172, ,50	103, 1,76	-103, -,67	2000	1987	23	224	27,3	46,9	13800
0 0	-175, ,52	103, 1,87	-102, -,71	2400	2051	23	223	27,5	47,9	14000
0 0	-179, ,54	103, 1,98	-103, -,72	2400	2099	23	222	27,6	49,0	14200
0 0	-184, ,56	104, 2,11	-103, -,74	2400	2178	23	221	27,8	50,1	14400
0 0	-186, ,57	105, 2,19	-101, -,82	2400	2231	23	220	28,0	51,2	14600

0 0	-188, ,58	105, 2,30	-102, -,85	2400	2301	23	219	28,2	52,3	14800
0 0	-191, ,60	106, 2,50	-101, -,89	2400	2352	23	218	28,3	53,4	15000
0 0	-196, ,63	106, 2,63	-101, -,95	3000	2436	23	218	28,5	54,5	15200
0 0	-198, ,64	107, 2,79	-102, -,99	3000	2505	23	217	28,7	55,7	15400
0 0	-202, ,65	108, 3,01	-102, -1,00	3000	2552	23	217	28,9	56,7	15600

Таблица 2.1

ДД	ПП	NN	ЗЗ	XП	XN	ZZ	ZW	XW	XH	XT	XЗ
15800	513	82	42,9	38, ,21	87, ,45	-5	-17	-581, ,91	131, -,22	-378, ,45	-367, 1,20
16000	523	83	44,1	39, ,22	92, ,48	-5	-17	-593, ,94	136, -,23	-273, ,37	-375, 1,24
16200	531	85	45,3	39, ,22	96, ,50	-5	-17	-607, ,98	138, -,25	-279, ,39	-381, 1,27
16400	540	86	46,5	40, ,23	103, ,54	-5	-17	-619, 1,01	143, -,26	-282, ,40	-387, 1,30
16600	548	87	47,7	41, ,23	107, ,57	-5	-18	-635, 1,05	146, -,27	-287, ,42	-393, 1,34
16800	556	89	48,9	42, 24	113, ,61	-5	-18	-649, 1,10	149, -,28	-289, ,43	-402, 1,38
17000	565	90	50,1	43, ,25	119, ,64	-5	-18	-669, 1,17	154, -,30	-301, ,48	-411, 1,42
17200	573	91	51,3	44, ,25	124, ,67	-5	-18	-692, -1,26	160, -,32	-312, ,52	-420, 1,47
17400	581	93	52,6	44, ,26	125, ,68	-5	-18	-712, 1,34	162, -,32	-316, ,54	-427, 1,51
17600	589	94	53,8	44, ,26	125, ,69	-5	-19	-729, 1,40	166, -,34	-323, ,57	-435, 1,55
17800	598	95	55,1	45, ,26	126, ,69	-5	-19	-740, 1,42	170, -,35	-316, ,53	-428, 1,53
18000	607	97	56,3	43, ,26	126, ,69	-5	-19	-756, 1,47	173, -,36	-337, ,63	-449, 1,62
18200	615	98	57,6	42, ,25	125, ,69	-5	-19	-769, 1,51	173, -,36	-338, ,63	-452, 1,64
18400	624	99	58,9	42, ,25	125, ,70	-5	-19	-776, 1,51	174, -,36	-341, ,63	-456, 1,66
18600	634	101	60,2	42, ,25	126, ,71	-5	-20	-783, 1,51	177, -,37	-346, ,66	-462, 1,69
18800	643	102	61,5	41, ,25	128, ,72	-5	-14	-795, 1,54	179, -,37	-354, ,74	-468, 1,71
19000	653	104	62,9	41, ,25	130, ,73	-5	-20	-803, 1,55	182, -,38	-354, ,69	-474, 1,75
19200	664	106	64,2	41, ,25	132, ,75	-5	-20	-814, 1,57	185, -,39	-359, ,72	-481, 1,78
19400	674	107	65,6	40, ,25	133, ,76	-5	-20	-837, 1,67	184, -,37	-384, ,84	-500, 1,88
19600	685	109	67,0	40, ,26	136, ,78	-5	-20	-838, 1,64	192, -,41	-367, ,79	-492, 1,87
19800	696	111	68,5	41, ,26	140, ,80	-5	-20	-851, 1,67	196, -,43	-375, ,79	-503, 1,89

продолжение

XC	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-204, ,67	109, 3,12	-101, -1,06	3000	2622	23	216	29,1	57,9	15800
0 0	-209, ,69	109, 3,29	-101, -1,14	3000	2714	23	215	29,3	59,1	16000
0 0	-211, ,71	110, 3,48	-101, -1,22	3000	2786	23	215	29,5	60,3	16200
0 0	-215, ,72	111, 3,68	-102, -1,32	3000	2843	23	214	29,7	61,5	16400

0 0	-219, ,74	112, 3,89	-101, -1,33	3000	2927	23	214	29,9	62,7	16600
0 0	-224, ,77	113, 4,09	-101, -1,43	4000	3005	23	213	30,1	63,9	16800
0 0	-228, ,79	115, 4,32	-101, -1,52	4000	3079	23	213	30,3	65,1	17000
0 0	-234, ,82	116, 4,57	-101, -1,62	4000	3136	23	212	30,4	66,3	17200
0 0	-237, ,84	118, 4,82	-101, -1,68	4000	3221	23	212	30,6	67,6	17400
0 0	-242, ,86	119, 5,09	-100, -1,77	4000	3296	24	212	30,8	68,8	17600
0 0	-245, ,88	120, 5,34	-100, -1,87	4000	3377	24	211	31,0	70,1	17800
0 0	-249, ,90	122, 5,63	-100, -1,98	4000	3440	24	211	31,2	71,3	18000
0 0	-250, ,91	124, 5,90	-100, -2,11	4000	3529	24	211	31,4	72,6	18200
0 0	-253, ,92	125, 6,28	-100, -2,15	4000	3614	24	211	31,6	73,9	18400
0 0	-257, ,94	127, 6,53	-100, -2,32	4000	3689	24	211	31,9	75,2	18600
0 0	-260, ,95	128, 6,89	-101, -2,40	4000	3786	24	211	32,1	76,5	18800
0 0	-263, ,97	130, 7,22	-101, -2,55	4000	3882	24	211	32,3	77,9	19000
0 0	-266, ,99	132, 7,61	-101, -2,65	4000	3960	24	211	32,6	79,2	19200
0 0	-279, 1,05	135, 8,06	-102, -2,77	5000	4068	24	211	32,8	80,6	19400
0 0	-274, 1,03	138, 8,44	-102, -2,94	5000	4175	24	211	33,0	82,0	19600
0 0	-280, 1,05	142, 9,00	-103, -3,09	5000	4281	24	211	33,3	83,5	19800

Таблица 2.1

ДД	ПП	NN	ЗЗ	ХП	XN	ZZ	ZW	XW	ХН	ХТ	ХЗ
20000	707	112	69,9	41, ,26	146, ,83	-5	-21	-858, 1,69	207, -,48	-385, ,85	-515, 1,95
20200	718	114	71,4	41, ,26	145, ,84	-5	-21	-884, 1,79	201, -,44	-393, ,89	-517, 1,95

продолжение

XC	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-285, 1,08	148, 9,63	-100, -3,21	5000	4387	24	211	33,6	84,9	20000
0 0	-283, 1,07	152, 10,1	-103, -3,40	5000	4493	24	211	33,8	86,4	20200

Таблица 2.2

ДД	ПП	NN	ЗЗ	XП	XN	ZZ	ZW	XW	XH	XT	XЗ
8800	389	48	20,0	23, ,12	22, ,10	-1	-8	-311, ,46	36, -,03	-194, ,36	-41, ,12
9000	398	48	20,0	24, ,12	25, ,11	-2	-8	-314, ,45	36, -,03	-202, ,39	-41, ,12
9200	409	50	20,2	25, ,12	28, ,13	-2	-8	-332, ,49	39, -,03	-152, ,15	-43, ,13
9400	420	52	20,5	25, ,13	32, ,15	-2	-8	-347, ,53	40, -,03	-159, ,17	-43, ,13
9600	432	54	20,8	25, ,13	46, ,21	-2	-8	-363, ,57	46, -,05	-165, ,19	-45, ,14
9800	441	55	21,2	22, ,11	37, ,17	-2	-9	-381, ,62	43, -,03	-170, ,20	-45, ,14
10000	453	58	22,4	26, ,14	42, ,20	-2	-9	-400, ,68	45, -,04	-176, ,22	-46, ,15
10200	466	60	23,5	27, ,14	48, ,23	-2	-9	-421, ,75	50, -,06	-188, ,26	-48, ,16
10400	477	62	24,6	28, ,15	57, ,28	-2	-9	-430, ,80	50, -,06	-199, ,29	-49, ,16
10600	487	64	25,7	28, ,15	54, ,26	-3	-10	-460, ,87	55, -,07	-200, ,29	-51, ,17
10800	499	66	26,9	28, ,16	56, ,27	-3	-10	-486, ,96	57, -,07	-209, ,33	-52, ,18
11000	510	68	28,0	28, ,16	59, ,29	-3	-10	-503, 1,02	59, -,07	-213, ,33	-53, ,18
11200	522	70	29,3	28, ,16	61, ,30	-3	-10	-521, 1,07	59, -,07	-222, ,38	-54, ,19

11400	535	73	30,5	28, ,16	65, ,32	-3	-11	-533, 1,12	62, -,08	-226, ,38	-55, ,20
11600	547	75	31,7	28, ,16	67, ,34	-3	-11	-551, 1,18	62, -,08	-231, ,40	-56, ,20
11800	560	77	33,1	28, ,16	72, ,37	-3	-11	-564, 1,21	65, -,08	-237, ,42	-57, ,21
12000	573	79	34,3	29, ,17	77, ,39	-3	-11	-581, 1,27	67, -,09	-242, ,43	-58, ,21
12200	587	82	35,7	30, ,18	83, ,43	-3	-11	-599, 1,34	72, -,11	-253, ,48	-59, ,22
12400	600	84	37,0	30, ,18	87, ,45	-3	-12	-619, 1,42	74, -,11	-258, ,51	-61, ,23
12600	614	87	38,5	30, ,19	91, ,48	-3	-12	-648, 1,54	78, -,13	-271, ,56	-62, ,24

МЗ=3 , РД=1 , К1=2 , V_0=395 .

XC	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-91, ,26	107, 1,20	-102, -,47	1200	990	20	236	23,0	30,9	8800
0 0	-94, ,28	106, 1,23	-103, -,56	1200	1037	20	233	23,0	32,0	9000
0 0	-95, ,29	106, 1,30	-103, -,62	1200	1092	20	231	23,2	33,0	9200
0 0	-97, ,30	104, 1,40	-104, -,65	1200	1134	21	229	23,5	34,0	9400
0 0	-100, ,31	104, 1,48	-105, -,74	1600	1214	21	228	23,8	35,1	9600
0 0	-102, ,33	106, 1,58	-104, -,79	1600	1261	21	225	24,0	36,2	9800
0 0	-104, ,34	104, 1,56	-105, -,94	1600	1316	22	224	24,3	37,4	10000
0 0	-108, ,36	104, 1,76	-106, -,98	1600	1397	22	222	24,6	38,5	10200
0 0	-109, ,36	104, 1,90	-105, -1,02	1600	1460	22	221	24,9	39,6	10400
0 0	-113, ,39	105, 2,07	-104, -1,03	1600	1518	22	220	25,2	40,7	10600
0 0	-116, ,30	106, 2,23	-105, -1,13	1600	1588	22	218	25,5	41,9	10800
0 0	-118, ,41	106, 2,40	-104, -1,19	2000	1651	22	217	25,8	43,0	11000
0 0	-120, ,42	107, 2,57	-104, -1,27	2000	1726	22	216	26,1	44,3	11200
0 0	-122, ,44	108, 2,75	-105, -1,37	2000	1804	22	215	26,5	45,5	11400
0 0	-124, ,45	109, 3,01	-104, -1,44	2000	1875	23	214	26,8	46,7	11600
0 0	-126, ,46	110, 3,22	-104, -1,55	2000	1961	23	214	27,2	48,1	11800
0 0	-129, ,47	112, 3,49	-104, -1,62	2400	2035	23	213	27,5	49,3	12000
0 0	-132, ,49	113, 3,74	-105, -1,79	2400	2131	23	212	27,9	50,7	12200
0 0	-135, ,51	116, 4,10	-104, -1,83	2400	2206	24	212	28,2	52,0	12400
0 0	-138, ,53	117, 4,43	-104, -1,96	2400	2306	24	212	28,6	53,5	12600

Таблица 2.2

ДД	ПП	NN	ЗЗ	ХП	XN	ZZ	ZW	XW	XH	XT	ХЗ
12800	629	90	40,0	30, ,18	91, ,48	-3	-12	-669, 1,63	79, -,13	-278, ,64	-63, ,24
13000	646	93	41,5	29, ,18	93, ,50	-3	-12	-691, 1,71	83, -,15	-291, ,66	-65, ,25
13200	661	96	42,9	30, ,19	95, ,51	-3	-12	-696, 1,67	84, -,15	-290, ,64	-65, ,25

13400	681	99	44,7	28, ,18	96, ,51	-3	-13	-713, 1,77	86, -,15	-302, ,71	-66, ,26
13600	702	103	46,5	27, ,18	98, ,53	-3	-13	-730, 1,84	88, -,16	-303, ,72	-67, ,27
13800	725	107	48,4	26, ,18	101, ,55	-3	-13	-741, 1,87	91, -,17	-316, ,78	-68, ,27
14000	753	112	50,5	25, ,18	106, ,57	-3	-13	-757, 1,93	95, -,18	-325, ,84	-70, ,28

продолжение

XC	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-140, ,54	120, 4,75	-104, -2,15	2400	2399	24	211	29,0	55,0	12800
0 0	-144, ,56	122, 5,15	-105, -2,29	3000	2500	24	211	29,5	56,5	13000
0 0	-145, ,57	125, 5,72	-104, -2,34	3000	2613	25	211	29,9	57,9	13200
0 0	-147, ,58	127, 6,09	-105, -2,66	3000	2741	25	212	30,5	59,7	13400
0 0	-149, ,59	130, 6,73	-105, -2,85	3000	2904	25	212	31,0	61,5	13600
0 0	-151, ,60	134, 7,42	-106, -3,11	4000	3066	26	213	31,7	63,4	13800
0 0	-154, ,62	143, 8,56	-108, -3,40	4000	3264	27	214	32,5	65,5	14000

Таблица 2.3

ДД	ПП	NN	ЗЗ	ХП	XN	ZZ	ZW	XW	ХН	ХТ	ХЗ
8400	419	48	19,7	23, ,11	27, ,12	-1	-6	-335, ,58	31, -,02	-149, ,19	-34, ,10
8600	431	50	19,9	23, ,12	30, ,13	-1	-6	-340, ,60	33, -,02	-160, ,22	-34, ,10
8800	441	52	20,2	23, ,12	32, ,14	-2	-6	-363, ,65	34, -,02	-157, ,20	-36, ,11
9000	454	54	20,5	23 ,12	36, ,16	-2	-6	-378, ,71	38, -,03	-166, ,24	-37, ,12
9200	466	56	20,8	24, ,13	49, ,23	-2	-6	-392, ,75	42, -05	-173, ,26	-38, ,13
9400	478	58	21,3	24, ,13	42, ,20	-2	-7	-411, ,80	38, -,04	-189, ,33	-38, ,13
9600	491	61	22,7	25, ,14	46, ,22	-2	-7	-435, ,89	42, -,04	-189, ,31	-40, ,14
9800	503	63	23,8	26, ,14	50, ,24	-2	-7	-460, ,98	46, -,05	-196, ,32	-41, ,14
10000	515	65	25,1	25, ,14	52, ,25	-2	-7	-485, 1,06	45, -,05	-211, ,39	-41, ,15
10200	528	67	26,2	25, ,14	55, ,27	-2	-7	-505, 1,13	47, -,05	-211, ,37	-43, ,15
10400	540	69	27,5	26, ,15	58, ,29	-2	-8	-524, 1,20	49, -,06	-212, ,38	-43, ,15
10600	554	72	28,8	26, ,15	61, ,31	-2	-8	-536, 1,24	50, -,05	-220, ,32	-44, ,16
10800	567	74	30,0	26, ,15	65, ,33	-2	-8	-554, 1,31	52, -,06	-223, ,41	-45, ,17
11000	582	77	31,4	27, ,16	71, ,37	-2	-8	-572, 1,38	54, -,06	-233, ,45	-45, ,17
11200	595	79	32,8	28, ,17	77, ,40	-2	-8	-593, 1,46	56, -,07	-250, ,58	-46, ,18
11400	610	82	34,1	28, ,17	81, ,42	-2	-9	-618, 1,56	60, -,09	-253, ,54	-48, ,18
11600	624	84	35,5	28, ,17	82, ,43	-2	-9	-648, 1,70	63, -,09	-276, ,64	-50, ,20
11800	640	87	37,0	27, ,17	82, ,44	-2	-9	-677, 1,82	64, -,09	-274, ,62	-49, ,19
12000	656	90	38,5	26, ,17	84, ,45	-2	-9	-690, 1,87	67, -,11	-285, ,68	-50, ,20
12200	675	93	40,2	26, ,17	85, ,46	-2	-9	-707, 1,93	67, -,10	-292, ,72	-51, ,21

МЗ=4 , РД=1 , К1=2 , V_0=352

ХС	XV	+Е	-Е	YБ	YS	QS	VS	ТВ	ТС	ДД
0 0	-85, ,26	105, 1,28	-106, -,66	1200	980	20	232	22,7	31,0	8400
0 0	-85, 26	105, 1,40	-106, -,69	1200	1036	21	230	22,9	32,1	8600
0 0	91, ,28	106, 1,46	-104, -,79	1200	1085	21	227	23,2	33,2	8800
0 0	-92, ,30	105, 1,61	-106, -,85	1200	1147	21	226	23,5	34,2	9000
0 0	-95, ,32	105, 1,73	-106, -,89	1600	1209	21	224	23,8	35,3	9200
0 0	-96, ,32	106, 1,96	-104, -,83	1600	1256	22	222	24,0	36,3	9400
0 0	-100, ,34	105, 1,97	-106, -1,08	1600	1333	22	220	24,4	37,7	9600
0 0	-102, ,35	106, 2,09	-106, -1,14	1600	1399	22	219	24,7	38,8	9800
0 0	-104, ,36	106, 2,20	-105, -1,25	1600	1462	22	217	25,0	40,1	10000
0 0	-107, ,38	107, ,2,41	-105, -1,30	1600	1532	22	216	25,4	41,2	10200
0 0	-108, ,39	108, ,2,63	-105, -1,36	1600	1597	22	215	25,7	42,5	10400

0 0	-110, ,40	109, 2,83	-105, -1,47	2000	1677	23	214	26,0	43,8	10600
0 0	-111, ,41	110, 3,10	-105, -1,54	2000	1744	23	213	26,4	45,0	10800
0 0	-113, ,42	111, 3,33	-106, -1,69	2000	1835	23	212	26,8	46,4	11000
0 0	-116, ,44	114, 3,59	-105, -1,82	2000	1909	23	211	27,1	47,8	11200
0 0	-119, ,46	115, 3,92	-105, -1,88	2000	1999	23	211	27,5	49,1	11400
0 0	-125, ,49	118, 4,35	-105, -1,99	2400	2080	24	210	27,9	50,5	11600
0 0	-123, ,49	120, 4,66	-105, -2,18	2400	2183	24	209	28,3	52,0	11800
0 0	-126, ,50	123, 5,15	-105, -2,29	2400	2278	24	209	28,7	53,5	12000
0 0	-128, ,51	125, 5,61	-106, -2,52	3000	2410	24	209	29,2	55,2	12200

Таблица 2.3

ДД	ПП	NN	ЗЗ	XП	XN	ZZ	ZW	XW	XH	XT	X3
12400	695	97	41,9	24, ,17	88, ,48	-2	-9	-720, 1,99	70, -,11	-298, ,75	-52, ,21
12600	718	101	43,8	24, ,17	89, ,48	-2	-9	-726, 2,00	69, -,10	-302, ,77	-52, ,21

продолжение

XC	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-130, ,53	129, 6,20	-105, -2,64	3000	2521	25	209	29,7	56,9	12400
0 0	-132, ,54	133, 6,95	-107, -2,93	3000	2663	25	210	30,4	58,8	12600

Таблица 2.4

ДД	ПП	NN	ЗЗ	ХП	XN	ZZ	ZW	XW	ХН	ХТ	ХЗ
7600	443	48	19,3	21, ,11	25, ,11	-1	-2	-273, ,48	26, -,02	-110, ,12	-40, ,12
7800	453	48	19,2	20, ,11	27, ,12	-1	-2	-300, ,58	26, -,01	-108, ,11	-41, ,13
8000	463	48	19,2	21, ,11	31, ,14	-2	-3	-308, ,59	26, -,01	-112, ,11	-42, ,14
8200	474	49	19,3	22, ,12	36, ,17	-2	-3	-327, ,67	28, -,01	-117, ,12	-44, ,15
8400	488	52	19,7	23, ,12	41, ,19	-2	-3	-348, ,73	30, -,02	-124, ,14	-45, ,15
8600	501	55	20,1	23, ,13	43, ,20	-2	-3	-364, ,79	33, -,03	-136, ,20	-47, ,16
8800	516	58	21,2	23, ,13	45, ,22	-2	-3	-389, ,88	35, -,03	-136, ,18	-48, ,17
9000	532	61	22,5	23, ,13	48, ,23	-2	-3	-407, ,94	36, -,03	-143, ,22	-49, ,18
9200	547	64	23,8	23, ,13	50, ,25	-2	-3	-427, 1,01	37, -,03	-142, ,22	-49, ,18
9400	563	68	25,1	22, ,13	53, ,26	-2	-4	-441, 1,06	37, -,03	-150, ,23	-49, ,18
9600	582	72	26,5	22, ,14	56, ,28	-2	-4	-459, 1,13	40, -,04	-157, ,24	-50, ,19
9800	599	75	27,9	23, ,14	61, ,31	-2	-4	-476, 1,19	40, -,04	-161, ,26	-51, ,19
10000	621	80	29,5	22, ,14	65, ,33	-2	-4	-493, 1,21	41, -,03	-189, ,37	-53, ,20
10200	644	85	31,2	23, ,15	69, ,36	-2	-4	-521, 1,36	50, -,07	-189, ,38	-54, ,21
10400	669	90	32,9	22, ,14	70, ,36	-2	-4	-552, 1,49	53, -,08	-169, ,42	-55, ,22
10600	699	96	34,9	20, ,14	70, ,36	-2	-4	-575, 1,60	52, -,08	-204, ,46	-55, ,22

МЗ=5 , РД=1 , К1=2 , V_0=305 .

ХС	XV	+Е	-Е	YБ	YS	QS	VS	ТВ	ТС	ДД
0 0	-99, ,31	107, 1,38	-105, -,69	1200	886	20	231	22,3	29,5	7600

Таблица 2.5

0 0	-102, ,36	106, 1,43	-105, -,80	1200	931	20	227	22,2	30,6	7800
0 0	-106, ,35	106, 1,54	-106, -,86	1200	974	20	225	22,2	31,6	8000
0 0	-109, ,37	106, 1,61	-106, -,96	1200	1022	20	222	22,3	32,7	8200
0 0	-113, ,38	106, 1,77	-108, -1,04	1200	1072	20	220	22,7	33,9	8400
0 0	-117, ,40	106, 1,91	-106, -1,11	1200	1146	21	218	23,1	35,0	8600
0 0	-119, ,42	108, 2,14	-107, -1,16	1200	1196	21	217	23,5	36,2	8800
0 0	-121, ,43	107, 2,21	-107, -1,31	1600	1287	21	215	24,0	37,5	9000
0 0	-121, ,44	108, 2,49	-107, -1,38	1600	1367	22	214	24,5	38,8	9200
0 0	-120, ,49	111, 2,68	-107, -1,52	1600	1431	22	213	25,0	40,1	9400
0 0	-126, ,47	111, 2,95	-107, -1,63	1600	1533	23	212	25,6	41,5	9600
0 0	-127, ,48	114, 3,31	-107, -1,72	2000	1618	23	212	26,2	42,9	9800
0 0	-134, ,51	116, 3,63	-108, -1,91	2000	1725	24	211	26,9	44,5	10000
0 0	-134, ,52	118, 4,06	-109, -2,11	2000	1867	25	211	27,7	46,2	10200
0 0	-137, ,54	122, 4,58	-110, -2,29	2400	2001	25	211	28,5	47,9	10400
0 0	-137, ,55	127, 5,31	-110, -2,53	2400	2167	27	212	29,5	49,9	10600

ДД	ПП	NN	ЗЗ	ХП	XN	ZZ	ZW	XW	XH	XT	XЗ
5200	243	10	9,8	21, ,10	18, ,08	0	-9	-126, ,13	17, -,01	-64, ,05	-29, ,07
5400	252	10	10,0	22, ,10	22, ,10	0	-9	-136, ,15	16, -,01	-63, ,03	-29, ,07
5600	262	11	10,2	23, ,11	27, ,12	-1	-9	-146, ,16	17, -,01	-67, ,03	-32, ,08
5800	276	15	10,5	22, ,11	24, ,11	-1	-9	-169, ,24	18, -,01	-71, ,04	-34, ,08
6000	290	19	10,9	22, ,11	27, ,12	-1	-10	-175, ,24	20, -,01	-75, ,05	-25, ,09
6200	305	24	11,2	21, ,10	30, ,14	-1	-10	-170, ,19	22, -,01	-79, ,06	-36, ,09
6400	321	28	11,6	20, ,10	28, ,13	-1	-11	-191, ,26	23, -,02	-87, ,08	-38, ,10
6600	337	32	12,0	20, ,11	30, ,14	-1	-11	-200, ,27	25, -,02	-89, ,08	-39, ,10
6800	354	36	12,5	19, ,10	33, ,16	-1	-11	-211, ,30	26, -,02	-94, ,09	-40, ,11
7000	370	40	12,9	18, ,10	30, ,15	-1	-12	-218, ,30	28, -,02	-100, ,11	-41, ,11
7200	388	44	13,7	18, ,10	35, ,17	-1	-12	-208, ,21	30, -,03	-104, ,12	-42, ,12
7400	405	47	15,0	17, ,10	32, ,16	-1	-12	-237, ,33	31, -,03	-110, ,14	-43, ,12
7600	423	50	16,3	15, ,09	35, ,17	-1	-13	-248, ,35	32, -,03	-120, ,16	-44, ,13
7800	442	53	17,6	17, ,11	39, ,19	-1	-13	-265, ,38	34, -,04	-122, ,17	-46, ,14
8000	459	56	18,9	18, ,11	44, ,22	-1	-14	-266, ,35	37, -,04	-127, ,19	-48, ,15
8200	475	58	20,2	19, ,12	50, ,26	-1	-14	-301, ,50	40, -,05	-133, ,20	-50, ,16
8400	490	60	21,5	20, ,12	56, ,29	-1	-15	-327, ,59	43, -,06	-142, ,24	-52, ,17

МЗ=3 , РД=0 , К1=1 , V_0=395 .

XC	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-65, ,15	103, ,56	-103, -,29	400	389	14	239	5,2	18,3	5200
0 0	-65, ,15	103, ,64	-103, -,30	800	417	14	236	5,2	19,2	5400
0 0	-70, ,17	104, ,72	-103, -,33	800	443	14	233	5,3	20,1	5600
0 0	-75, ,18	105, ,79	-103, -,39	800	487	14	230	6,1	21,1	5800
0 0	-78, ,20	106, ,85	-104, -,48	800	535	15	227	6,9	22,1	6000
0 0	-81, ,21	106, ,99	-104, -,49	800	583	16	225	7,7	23,1	6200
0 0	-84, ,22	107, 1,05	-105, -,60	800	639	17	223	8,5	24,2	6400
0 0	-86, ,23	109, 1,19	-105, -,66	800	691	18	221	9,3	25,2	6600
0 0	-89, ,24	109, 1,30	-107, -,77	800	750	19	219	10,1	26,4	6800
0 0	-91, ,25	111, 1,49	-107, -,82	1200	814	19	217	10,8	27,5	7000
0 0	-93, ,26	111, 1,69	-108, -,87	1200	877	20	215	11,5	28,7	7200

0 0	-95, ,27	111, 1,81	-110, -1,03	1200	956	21	214	12,2	30,0	7400
0 0	-100, ,30	112, 1,89	-111, -1,18	1200	1027	22	212	12,8	31,3	7600
0 0	-102, ,30	112, 2,08	-113, -1,30	1200	1103	22	210	13,4	32,6	7800
0 0	-105, ,32	110, 2,17	-115, -1,47	1200	1180	23	209	13,9	33,9	8000
0 0	-109, ,34	111, 2,41	-114, -1,57	1600	1247	23	207	14,2	35,2	8200
0 0	-113, ,37	111, 2,59	-115, -1,72	1600	1314	23	206	14,6	36,6	8400

Таблица 2.6

ДД	ПП	NN	ЗЗ	ХП	XN	ZZ	ZW	XW	XH	XT	XЗ
4400	232	10	8,0	12, ,06	0, ,0	0	-7	-93, ,05	12, -,01	-55, ,05	-19, ,04
4600	247	10	8,3	17, ,08	12, ,06	0	-7	-107, ,08	14, -,02	-66, ,09	-22, ,05
4800	263	14	8,6	18, ,09	20, ,09	0	-8	-119, ,12	15, -,01	-65, ,08	-24, ,06
5000	279	19	9,0	18, ,09	17, ,08	0	-8	-139, ,18	15, -,01	-68, ,08	-25, ,06
5200	296	24	9,4	17, ,09	18, ,08	0	-8	-159, ,25	16, -,01	-71, ,09	-26, ,06
5400	313	28	9,7	16, ,08	20, ,09	0	-9	-157, ,22	16, -,02	-75, ,09	-27, ,07
5600	330	32	10,2	15, ,08	18, ,08	0	-9	-174, ,27	18, -,02	-80, ,11	-27, ,07
5800	349	37	10,7	15, ,08	19, ,09	0	-10	-180, ,27	20, -,02	-85, ,12	-29, ,07
6000	368	41	11,3	15, ,08	20, ,10	0	-10	191, ,29	21, -,02	-90, ,13	-30, ,08
6200	388	45	11,9	14, ,08	21, ,10	0	-10	-203, ,31	22, -,02	-95, ,14	-31, ,08
6400	407	48	12,4	14, ,08	22, ,11	0	-11	-217, ,35	23, -,02	-100, ,15	-37, ,11
6600	428	52	13,4	13, ,08	24, ,12	0	-11	-225, ,36	25, -,02	-103, ,16	-33, ,09
6800	449	55	14,8	13, ,09	27, ,14	0	-12	-234, ,37	25, -,02	-107, ,17	-34, ,10
7000	470	57	16,2	14, ,09	33, ,17	0	-12	-250, ,42	28, -,03	-114, ,20	-36, ,11

МЗ=4 , РД=0 , К1=1 , V_0=352 .

XC	XV	+E	-E	УБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-47, ,09	107, ,55	-105, -,30	400	301	12	236	4,9	16,2	4400
0 0	-55, ,12	105, ,58	-105, -,34	400	339	13	233	4,9	17,1	4600

0 0	-59, ,14	105, ,70	-105, -,32	400	377	14	230	5,6	18,1	4800
0 0	-62, ,15	105, ,76	-105, -,41	800	422	15	227	6,6	19,1	5000
0 0	-64, ,16	106, ,84	-105, -,44	800	466	16	224	7,5	20,1	5200
0 0	-55, ,16	107, ,99	-105, -,49	800	511	17	222	8,3	21,2	5400
0 0	-67, ,17	109, 1,17	-106, -,58	800	555	18	219	9,2	22,3	5600
0 0	-70, ,18	111, 1,21	-107, -,67	800	630	19	217	10,0	23,5	5800
0 0	-72, ,19	112, 1,35	-108, -,78	800	690	20	215	10,8	24,6	6000
0 0	-75, ,20	112, 1,46	-110, -,88	800	759	21	213	11,6	25,9	6200
0 0	-82, ,24	115, 1,69	-110, -,95	1200	821	22	211	12,3	27,1	6400
0 0	-80, ,23	115, 1,88	-112, -1,08	1200	898	23	209	12,9	28,1	6600
0 0	-82, ,24	116, 2,06	-115, -1,32	1200	973	24	208	13,5	29,8	6800
0 0	-87, ,26	115, 2,22	-116, -1,45	1200	1053	24	206	14,0	31,2	7000

Таблица 2.7

ДД	ПП	NN	ЗЗ	XП	XN	ZZ	ZW	XW	XН	XТ	XЗ
3000	173	10	3,9	12, ,05	0, ,0	0	-4	-40, ,01	6, ,0	-22, ,02	-18, ,04
3200	190	10	4,4	12, ,06	0, ,0	0	-5	-41, ,01	6, ,0	-22, ,01	-16, ,03
3400	206	11	4,9	11, ,05	0, ,0	0	-5	-44, ,01	6, ,0	-24, ,01	-17, ,03
3600	224	15	5,4	10, ,05	0, ,0	0	-5	-57, ,03	7, ,0	-29, ,03	-19, ,04
3800	241	18	5,9	10, ,05	0, ,0	0	-6	-65, ,05	9, -,01	-34, ,04	-22, ,05
4000	259	22	6,5	10, ,05	0, ,0	0	-6	-72, ,06	9, -,01	-35, ,05	-24, ,05
4200	281	26	7,2	10, ,05	1, ,01	0	-7	-70, ,06	11, -,01	-38, ,04	-22, ,05
4400	301	30	7,8	10, ,06	1, ,01	0	-7	-80, ,04	12, -,01	-42, ,05	-24, ,05
4600	322	34	8,4	9, ,05	1, ,01	0	-7	-90, ,06	13, -,01	-40, ,06	-25, ,06
4800	345	39	9,2	8, ,05	1, ,01	0	-8	-93, ,05	14, -,01	-47, ,06	-25, ,06
5000	370	44	10, 0	8, ,05	6, ,03	0	-8	-103, ,07	15, -,02	-52, ,07	-26, ,06
5200	397	49	10, 9	9, ,06	9, ,05	0	-9	-114, ,10	17, -,02	-56, ,08	-28, ,07
5400	426	55	11, 9	9, ,06	11, ,06	0	-9	-128, ,14	18, -,02	-61, ,10	-31, ,08
5600	457	68	13, 0	8, ,06	13, ,06	0	-10	-151, ,21	19, -,03	-70, ,13	-32, ,09

МЗ=5 , РД=0 , К1=1 , V_0=305 .

ХС	XV	+E	-E	YБ	YS	QS	VS	TB	TC	ДД
0 0	-46, ,10	102, ,09	-102, -,15	200	138	7	236	4,6	11,4	3000
0 0	-40, ,07	107, ,39	-103, -,20	200	157	8	232	4,6	12,4	3200
0 0	-41, ,07	107, ,40	-104, -,25	200	191	9	229	4,8	13,3	3400
0 0	-52, ,11	107, ,44	-105, -,30	400	216	10	225	5,5	14,3	3600
0 0	-55, ,12	107 ,59	-105, -,29	400	261	11	222	6,2	15,3	3800
0 0	-59, ,14	111, 71	-106, -,35	400	297	13	219	6,9	16,2	4000
0 0	-55, ,11	111, ,74	-109, -,50	400	343	14	217	7,7	17,4	4200
0 0	-59, ,13	113, ,88	-110, -,51	400	392	16	214	8,5	18,4	4400
0 0	-63, ,15	116, 1,05	-111, -,59	800	442	17	212	9,4	19,6	4600
0 0	-61, ,14	116, 1,16	-113, -,68	800	503	19	210	10,3	20,6	4800
0 0	-65, ,16	117, 1,35	-117, -,83	800	569	21	208	11,3	22,0	5000
0 0	-69, ,17	119, ,1,56	-120, -1,00	800	640	23	206	12,3	23,4	5200
0 0	-77, ,21	122, ,1,77	-124, -1,21	800	721	25	205	13,5	24,8	5400
0 0	-81, ,23	126, ,2,05	-128, -1,45	1200	823	26	203	14,7	26,4	5600